



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت
کمیته تحقیقات دانشجویی

عنوان

بررسی آلودگی به کپک و مخمر در آبمیوه‌های طبیعی شهر قزوین

استاد راهنما

دکتر رضا قنبری

مجریان

الهام چراغ چی‌ها محمدزاده
فریبا جلالی

سال ۹۷

چکیده:

سابقه و هدف: آبمیوه‌ها نوشیدنی‌های طبیعی با ارزش تغذیه‌ای فراوان می‌باشند. آبمیوه‌ها در صورت عدم رعایت استانداردهای بهداشتی در تهیه و توزیع، قادرند به عنوان منابع بالقوه آلودگی عمل نمایند. هدف مطالعه حاضر سنجش میزان آلودگی آبمیوه‌های طبیعی شهر قزوین به کپک و مخمر می‌باشد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی آبمیوه‌های طبیعی عرضه شده شهر قزوین در پاییز ۹۵ و ۹۶ انجام شد. ۷۵ نمونه آبمیوه طبیعی از ۳ منطقه شهری گرفته شد. نمونه‌ها از نظر وجود کپک و مخمر به روش استاندارد آنالیز شدند. نتایج به دست آمده در نرم‌افزار spss و توسط آزمون‌های آماری توصیفی و Kruskal-Wallis Test و One-way Anova مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: ۷۵ نمونه مورد بررسی قرار گرفت. ۵۶٪ نمونه‌ها دارای کپک و مخمر و ۴۴٪ فاقد کپک و مخمر بودند. بین منطقه و وجود یا عدم وجود کپک و مخمر ارتباط معنادار مشاهده نشد ($p > 0.05$). بین نوع آبمیوه و وجود یا عدم وجود کپک و مخمر نیز ارتباط معنادار مشاهده نشد ($p > 0.05$). بین منطقه شهر قزوین و تعداد باکتری‌های گرم منفی ارتباط معنادار مشاهده شد ($p < 0.05$). کپک‌ها و مخمرهای مشاهده‌شده در نمونه‌های قابل مطالعه شامل ردوترولا، کپک ستاره‌ای و نایژه بود.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان دهنده وجود کپک و مخمر در ۵۶٪ نمونه‌ها بود. اما در تمام نمونه‌های دارای کپک و مخمر تعداد موجود کمتر از حد استاندارد ملی ایران بود. با این حال وضعیت میکروبی آبمیوه‌های توزیع‌شده در شهر قزوین نیازمند مدیریت و نظارت بیشتر می‌باشد.

کلمات کلیدی: کپک ، مخمر ، آبمیوه طبیعی